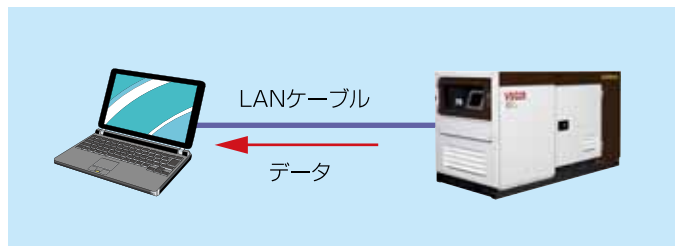
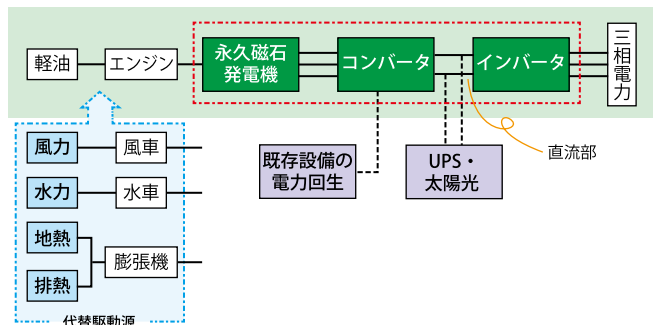
エネルギー管理が変わる!

稼働状況を簡単にレポート

パソコンとLANケーブルで接続すれば、運転状態の各種データをパソコンへ取り込むことができます。
稼働状況、省エネ状況等のデータ分析が容易に行えます。
(※オプション)

●各種エネルギーから発電可能(受注開発)

回転数や回転変動に制限を受けないためエンジン以外の駆動源でも発電が可能です。
また、コンバータによる直流変換部にUPSや太陽光発電と接続することも可能です。
詳細につきましてはお問い合わせください。

●クリーンエンジン搭載

国土交通省「第3次排出ガス対策型建設機械」(申請中)の基準値をクリアしたクリーンエンジンを搭載しています。

●仕　様

モデル	VSG28A	
●発電機		
相数	三相3線	単相3線
出力	28kVA	22kVA
定格電圧	200/220V	100-200V
定格周波数	50/60Hz	
力率	0.8(遅れ)	1.0
単相出力	100/110V 1.5kVA×2口	–
●ディーゼルエンジン		
名称	ヤンマー4TNV88-ZKHD	
総排気量	2.2L	
使用燃料	軽油	
燃料タンク容量	70L	
エンジンオイル量	7.4L	
冷却水量	7L	
バッテリ	80D26R×1	
●その他		
全長×全幅×全高	1750×880×1050mm	
運転整備質量	870kg	
音響パワーレベル	70dB	
連続運転可能時間	22hr(50%負荷)	

⚠ 安全に関するご注意

●取扱説明書にしたがって、安全にご使用下さい。
●故障や事故を未然に防止するために、日常点検・定期点検を必ず行なってください。

●このカタログは、2012年5月現在のものです。仕様及び外観等は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
●印刷の関係上、塗装色など実際の製品と異なることがありますのでご了承下さい。

JQA-0581/JQA-EM4670

北越工業株式会社
東京本社:東京都新宿区西新宿1-22-2新宿サンエービル
営業本部 TEL 03(3348)7251

北海道支店 011(222)1122
東北支店 022(258)9321
関東支店
北関東営業所 027(361)1600
新潟営業所 0256(97)3707
東京支店 03(3348)8563
横浜営業所 045(922)3337
静岡営業所 054(238)0177
千葉営業所 043(223)1092
中部支店 0586(77)8851
金沢営業所 076(233)1152
西日本支店 06(6349)3631
高松営業所 087(841)6101
中国支店
広島営業所 082(292)1122
九州支店 092(504)1831
南九州営業所 0995(62)4166
沖縄営業所 098(879)3311

エアマン サービスセンター
株式会社エーエスシー
本社・東関東事業所 048(932)6401
小池事業部 0438(40)5588
東北事業所 022(259)0191
新潟事業所 0256(97)3603
西関東事業所 042(779)9666
名古屋事業所 0586(75)5521
金沢事業所 076(260)1071
大阪事業所 06(6349)3641
広島事業所 082(297)3500
高松事業所 087(844)8660
九州事業所 092(580)8851

ホームページ　http://www.airman.co.jp

No.1 VSG28A 12-05 Ⓐ

AIRMAN®

VS ジェネレータ

安定出力　ワイドレンジ　省エネ　きれいな電気

Variable Speed Generator
INVERTER
VSG28A 28kVA

発電機の未来を拓く、新世代パワーサプライ登場!!

HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.

Variable Speed Generator INVERTER

VSジェネレータ

可変速ディーゼルエンジン発電機 VSG28A

発電機の未来を拓く、新世代パワーサプライ登場!!

エンジンの回転数を消費電力に合わせ最適に制御。
インバータにより電圧、周波数を自在に制御。
新開発の制御ロジックにより
超低燃費! 高負荷起動! を実現しました。

PM(永久磁石)発電機
新開発インバータ
電子制御エンジン

燃費が変わる!

省エネ運転機能 特許出願中

負荷の消費電力に合わせて自動的にエンジン回転速度を制御し、燃料消費を大幅に削減します。

0〜60%負荷:【アイドル領域】低回転で省エネ
60〜100%負荷:【通 常 領 域】最適回転で省エネ
100〜125%負荷:【エキストラ領域】パワフル運転

CO2: 年間5,100kg削減
燃料使用量: 年間1,950L削減

計算条件 *15kWモータ運転 *負荷率 50% *年間運転時間 1,500時間 *CO2排出係数 2.62tCO2/kL

節約した燃料や削減したCO2量はモニタで確認できます。

発電機選定が変わる!

モータ起動能力がUP 特許出願中

従来は15kWのモータを直入起動するには45kVA発電機が必要でした。
また、25kVA発電機では7.5kWモータの起動が限界でした。

VSG28Aは新開発制御により負荷起動特性を改善し、28kVAクラスで15kWのモータ起動を実現しました。

◆15kWモータ起動例

追加起動も簡単・・・順次起動機能

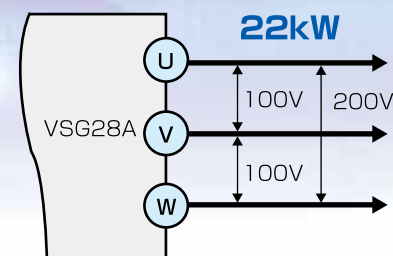
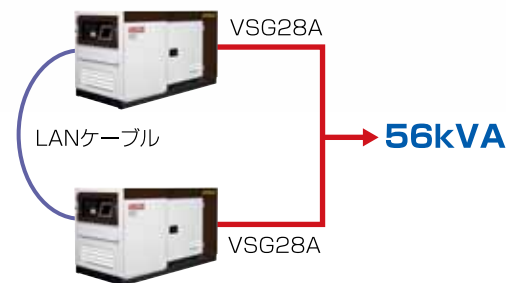
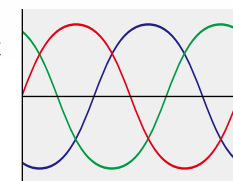
負荷を使用中、「順次起動スイッチ」をONにすれば、エンジン回転を上げて、22kWの出力範囲内で追加起動ができます。

◆順次起動例

仕様が変わる!

大容量!単相3線出力

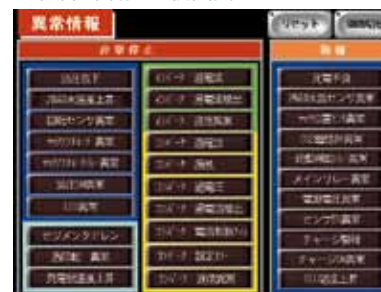
モニタ上で三相3線↔単相3線を切替えるだけで簡単に最大22kWの大容量の単相3線出力が可能です。
(最大出力は負荷バランスが最適な状態の値です。)

●並列運転
LANケーブルで2台のVSG28Aを接続すれば、並列運転で56kVAの出力が可能です。(開発中)

●ワイドレンジ機能
広範囲の電圧・周波数を自由に選んでモニタ上で簡単に設定できます。

新開発のフィルタ機能と制御により、高調波の発生を大幅に抑制。きれいな波形を供給します。

※イメージ図

操作が変わる!

タッチパネルで簡単操作

出力切替から運転モード、省エネ管理、異常確認等を液晶モニタをタッチして簡単に操作できます。

●メイン画面(計器)

運転状態を表す数値を計器で表示します。累積稼働時間による予防保全も行えます。

●操作画面

出力切替、起動モード、運転モードをモニタ上で設定できます。

●故障・警報、監視画面

発電機、エンジンの異常項目を表示します。

- ●メイン画面(デジタル)・・運転状態を表す数値をデジタルで表示します。
- ●メイン画面(バーグラフ)・・運転状態をバーグラフで表示します。
- ●設定画面・・・・・・・・・・・・・・電圧、周波数、三相、単相をモニタ上で設定できます。
- ●日報・月報・年報表示・・・・運転開始時間、停止時間、運転時間、発電量等を表示します。
- ●トレンドモニタ・・・・・・・・・電力、電圧、電流、周波数、回転数の変化が一目で分かります。
- ●Ecoモニタ・・・・・・・・・・・・軽油・CO2の削減量を瞬時値と累積値にて表示。省エネ寄与が分かります。
- ●故障の原因・対策表示・・・発生した故障に対し原因と対策を表示します。